

UNA NUEVA ESPECIE DE *DANDYA* (ALLIACEAE) DE LA  
CUENCA DEL RIO BALSAS, MEXICO

ANA ROSA LOPEZ-FERRARI Y ADOLFO ESPEJO SERNA

Herbario Metropolitano  
Departamento de Biología, C.B.S.  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Iztapalapa  
Apartado Postal 55-535  
09340 México, D. F.

RESUMEN

Se describe *Dandya balsensis* López-Ferrari & Espejo como nueva para la ciencia. La nueva especie se encuentra cercanamente relacionada con *Dandya thadhowardii* Lenz. Se hacen comentarios acerca de la historia y distribución de las especies del género y se da una clave de identificación para las mismas.

ABSTRACT

*Dandya balsensis* López-Ferrari & Espejo is described as new to science. It appears to be related to *Dandya thadhowardii* Lenz. Comments are made about the history and distribution of the species of *Dandya* and a key for their identification is given.

Al revisar en el Herbario Metropolitano (UAMIZ) el material de la familia Alliaceae para la elaboración de la Lista de Referencia de las Monocotiledóneas Mexicanas (Espejo y López-Ferrari, en preparación), se encontraron dentro de la carpeta del género *Nothoscordum* varios especímenes que no correspondían con las especies de dicho género. Un examen más cuidadoso del material así como la revisión de la literatura pertinente y de los ejemplares depositados en los herbarios ENCB, FCME y MEXU, nos llevó a concluir que dichos especímenes pertenecían a una especie no descrita del género *Dandya*. Por lo tanto proponemos:

***Dandya balsensis* López-Ferrari & Espejo, sp. nov. (Fig. 1).**

Herba perennis. Cormus globosus, membranaceo-tunicatus, 1.4-2.2 cm diam. Folia 6-9, linearia, 16-37 cm longa, 0.5-3 mm lata, glabra, parallelinervia, margine hyalina, minute crenulata. Scapi 1-4, lineares, fistulosi, glabri, purpurei ad basem, 21-50 cm longi, 1-2.7 mm lati; pseudoumbellae 5-12 floribus; bracteae longe triangulares, hyalinae, 1-3 nervatae, 3-6 mm longae, ca. 1.5 mm latae ad basem; pedicelli filiformes 1.3-2.8 cm longi, ca. 0.3 mm diam. Flores subcampanulati, ca. 1.7 cm diam.; perianthii tubus ca. 1.5 mm longus; tepala alba, purpurea ad costas, oblonga vel longe ovata, 7.5-8.5 mm longa, ca. 3.5 mm

lata; stamina 6, libera; filamenta alba, linearia, ca. 3 mm longa; corona staminalis ca. 0.5 mm alta; antherae flavae, 3-3.4 mm longae; stylus filiformis, 4.5-5 mm longus; ovarium triloculare, 2.7-3 mm longum, 8-10 ovula per loculum. Capsula loculicida, 6-8 mm longa. Semina nigra, oblongo-falciformia, compressa, ca. 4 mm longa, 1 mm lata.

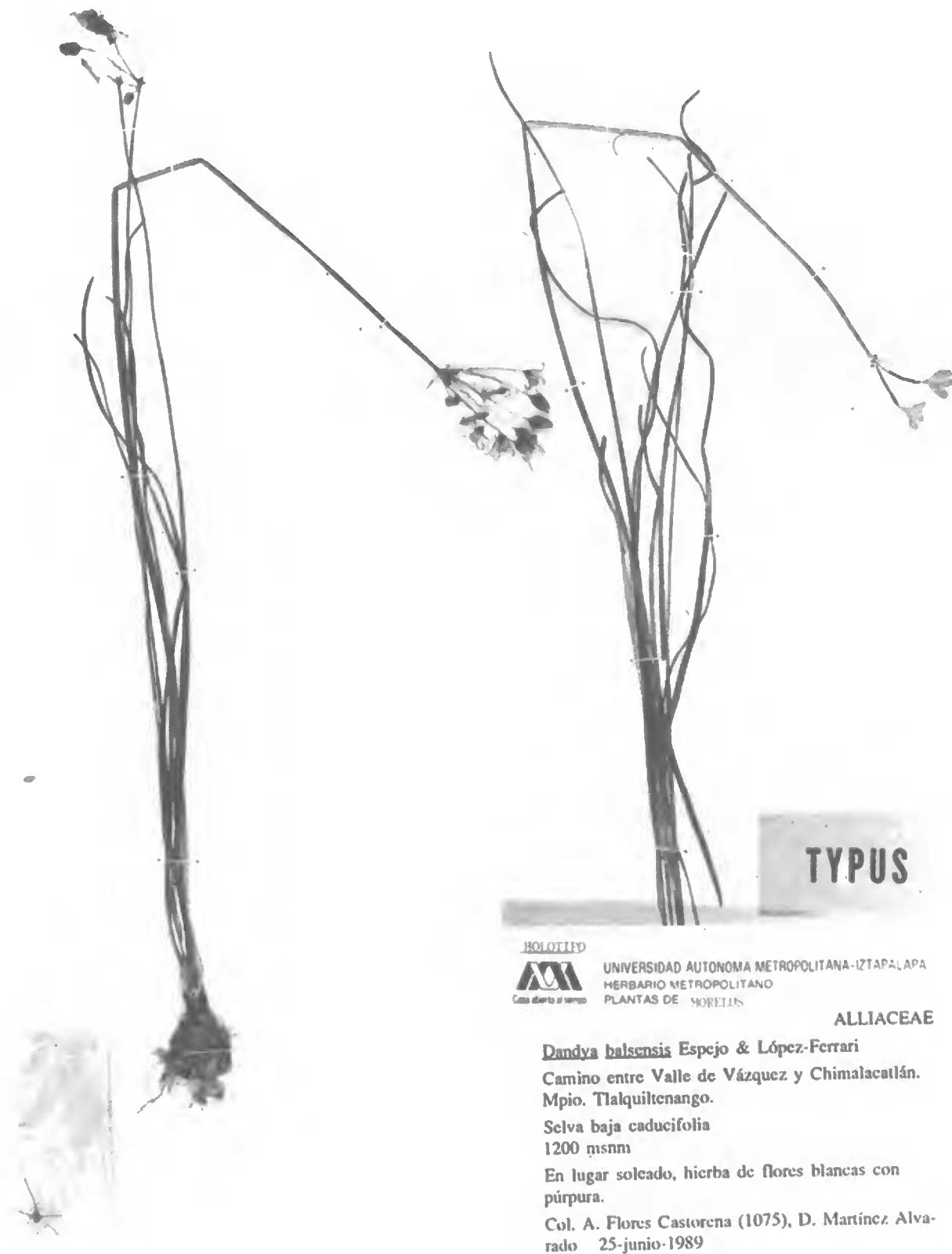


Fig. 1. Fotografía del holotipo de *Dandya balsensis*. A. Flores Castorena 1075 y D. Martínez Alvarado (UAMIZ).

Hierba perenne hasta 60 cm de alto, incluyendo cormo e inflorescencia. Cormos globosos, tunicados, 1.4 a 2.2 cm de diámetro; túnicas rojizas, membranáceas, paralelinervias, cubriendo el cormo y la base de las hojas y del (de los) escapo (s). Hojas 6 a 9, lineares, 16 a 37 cm de largo por 0.5 a 3 mm de ancho, glabras, verdes, paralelinervias, el margen hialino y diminutamente crenulado. Escapos 1 a 4, lineares, fistulosos, glabros, lisos, purpúreos hacia la base, más largos que las hojas, 21 a 50 cm de largo por 1 a 2.7 mm de ancho; pseudoumbelas con 5 a 12 flores; brácteas largamente triangulares, hialinas, con 1-(3) venas longitudinales, 3 a 6 mm de largo por ca. 1.5 mm de ancho en la base; pedicelos filiformes, acostillados, 1.3 a 2.8 cm de largo por ca. 0.3 mm de diámetro. Flores subcampanuladas ca. 1.7 cm de diámetro; tubo del perianto ca. 1.5 mm de largo; tépalos oblongos a largamente ovados, 7.5 a 8.5 mm de largo por ca. 3.5 mm de ancho en su parte más ancha, blancos con la vena media de color púrpura externamente y con tintes purpúreos hacia los márgenes; estambres 6, libres; filamentos blancos, lineares, ca. 3 mm de largo, unidos en la base formando una pequeña corona o anillo de ca. 0.5 mm de alto; anteras amarillas, 3 a 3.4 mm de largo; estilo filiforme 4.5-5 mm de largo; ovario trilocular, 2.7-3 mm de largo con 8-10 óvulos por lóculo. Fruto una cápsula loculicida, verde-amarillenta, 6-8 mm de largo. Semillas negras, oblongo-falciformes, comprimidas, ca. 4 mm de largo por 1 mm de ancho.

Nombre común: Cebollín.

TIPO: Morelos. Mpio. Tlalquilténango, camino entre Valle de Vázquez y Chimalacatlán, lugar soleado en selva baja caducifolia, 1200 m s.n.m., 25.VI.1989, A. Flores Castorena 1075 y D. Martínez Alvarado (Holotipo: UAMIZ 27220; isotipos (por distribuir): ENCB, HUMO, IEB, K, MEXU, US).

Material examinado: GUERRERO. Mpio. Cutzamala de Pinzón, 3 km al N del Río Cutzamala, camino a Bejucos, matorral espinoso, 340 m s.n.m., 21.VI.1986, A. Espejo 2481 y T. Chehaibar (UAMIZ 16183); mpio. Zumpango del Río, km 62 carretera Iguala-Chilpancingo, selva baja caducifolia, 910 m s.n.m., 4.VII.1980, Campos y Castelo 56 (FCME 28004); ibid., Campos y G. Velázquez 118 (FCME 27991); 6 km al ENE de Xochipala, matorral, 2.VII.1980, J. Saldivar y Sánchez s. n. (FCME 30078 y 30079); ibid., Velázquez, Toledo y Campos 63 (FCME 27990 y 28014). MICHOACAN. Mpio. Huetamo de Núñez, 500 m sobre la desviación a Petachícuaro, a partir del camino Tiquicheo-Huetamo, matorral espinoso con *Acacia*, 430 m s.n.m., 20.VI.1986, A. Espejo 2467 y T. Chehaibar (UAMIZ 16182); Petachícuaro, 9 km al N de Huetamo, creciendo en suelo somero, pedregoso, selva baja caducifolia alterada, 400 m s.n.m., 9.VII.1982, José C. Soto y Esteban Martínez 4047 (ENCB, MEXU 428080, UAMIZ 11346).

El género *Dandya* fue propuesto en 1953 por Moore con *D. purpusii*, especie inicialmente descrita como perteneciente a *Muilla* por Brandegees en 1911. Macbride en 1918 transfiere dicha especie al género *Bloomeria* sin explicar las razones para este cambio. Por último, en 1953, Ingram, al hacer la monografía de los géneros *Bloomeria* y *Muilla* considera que: "... This taxon cannot be a *Muilla* as it has jointed pedicels. It cannot be a *Bloomeria* as it has perianth-segments joined in a short tube. The nonstipitate ovary is similar to that found in *Brodiaea* ...", y con base en lo anterior propone la combinación

*Brodiaea purpusii*. A pesar de sus numerosos cambios de nombre, la especie aparentemente sólo se conoce de la colección tipo, proveniente de la Sierra de la Paila en el Estado de Coahuila.

Posteriormente, en 1971, Lenz describe dos nuevas especies para el género: *Dandya thadhowardii* y *D. hannibalii*, ambas localizadas en el sur de México y también aparentemente sólo conocidas de las colecciones tipo. Con la nueva especie aquí propuesta, el género *Dandya* queda constituido por 4 especies, todas ellas endémicas de México (Fig. 2).

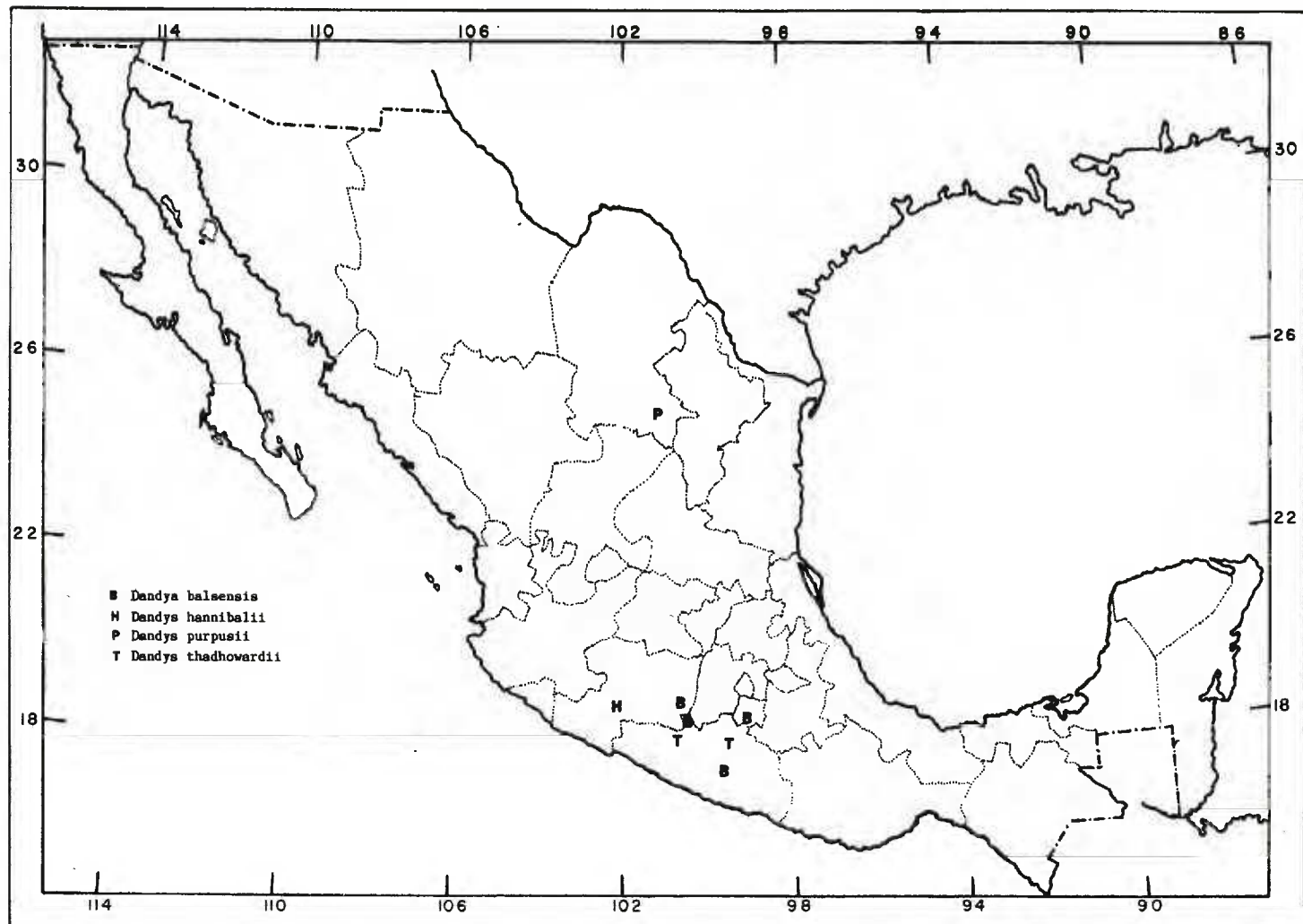


Fig. 2. Distribución conocida de las especies del género *Dandya*.

A continuación se presenta una clave para la identificación de dichas especies:

1. Anteras firmemente unidas alrededor del estilo; filamentos de 6-7 mm de largo; flores blanquecinas con la vena media y la base de los segmentos verdes..... *D. thadhowardii*
1. Anteras libres; filamentos de 3-4 mm de largo; flores azules o blancas con tintes purpúreos.



2. Tubo del perianto de 2-3 mm de largo; estilo de ca. 3 mm de largo; plantas conocidas únicamente del estado de Coahuila..... *D. purpusii*
2. Tubo del perianto de 1-1.5 mm de largo; estilo de 4.5 a 5 mm de largo; plantas conocidas de los estados de Guerrero, Michoacán y Morelos.
3. Cápsulas de 15 mm de largo; flores azules..... *D. hannibalii*
3. Cápsulas de 6-8 mm de largo; flores blancas con tintes purpúreos .. *D. balsensis*

*Dandya balsensis* se distribuye a lo largo de la cuenca del Río Balsas y habita lugares expuestos y soleados en lo que Rzedowski (1978) denomina bosque tropical caducifolio y matorral espinoso. Su intervalo altitudinal va de los 340 a los 1200 m y aunque hasta ahora sólo se conoce de los estados de Guerrero, Michoacán y Morelos, pensamos que con seguridad debe encontrarse también en la parte SW del Estado de México.

La nueva especie se encuentra cercanamente relacionada a *D. thadhowardii* pero difiere de esta última en el tamaño de los segmentos del perianto, de los filamentos y del estilo, que en *D. balsensis* son más pequeños. Además, en *D. thadhowardii* las anteras se encuentran firmemente unidas entre ellas alrededor del estilo en tanto que en *D. balsensis* son libres.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los DD. Ramón Riba y Raquel Galván la revisión crítica del manuscrito así como sus valiosos comentarios y sugerencias. Al Dr. Jerzy Rzedowski por revisar la diagnosis latina y al Sr. Jorge Lodigiani por su ayuda con el trabajo fotográfico. Damos también las gracias a los encargados de los herbarios consultados por las facilidades otorgadas.

#### LITERATURA CITADA

- Brandege, T. S. 1911. *Plantae Mexicanae Purpusianae*, III. Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 177-194.
- Espejo, A. y A. R. López-Ferrari. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinópsis florística 1.- lista de referencia. Parte I: Agavaceae, Alismaceae, Alliaceae, Alstroemeriaceae y Amaryllidaceae. (manuscrito en revisión).
- Ingram, J. 1953. A monograph of the genera *Bloomeria* and *Mulla* (Liliaceae). *Madroño* 12: 19-27.
- Lenz, L. W. 1971. Two new species of *Dandya* (Liliaceae) from Mexico and a reexamination of *Bessera* and *Behria*. *Aliso* 7: 313-320.
- Macbride, J. F. 1918. Further new or interesting Liliaceae. *Contr. Gray Herb. ser. 2.* 56: 1-20.
- Moore, H. E. 1953. The genus *Milla* (Amaryllidaceae-Allieae) and its allies. *Gentes Herb.* 8: 262-294.
- Rzedowski, J. 1978. *Vegetación de México*. Ed. Limusa S. A. México, D. F. 434 pp.